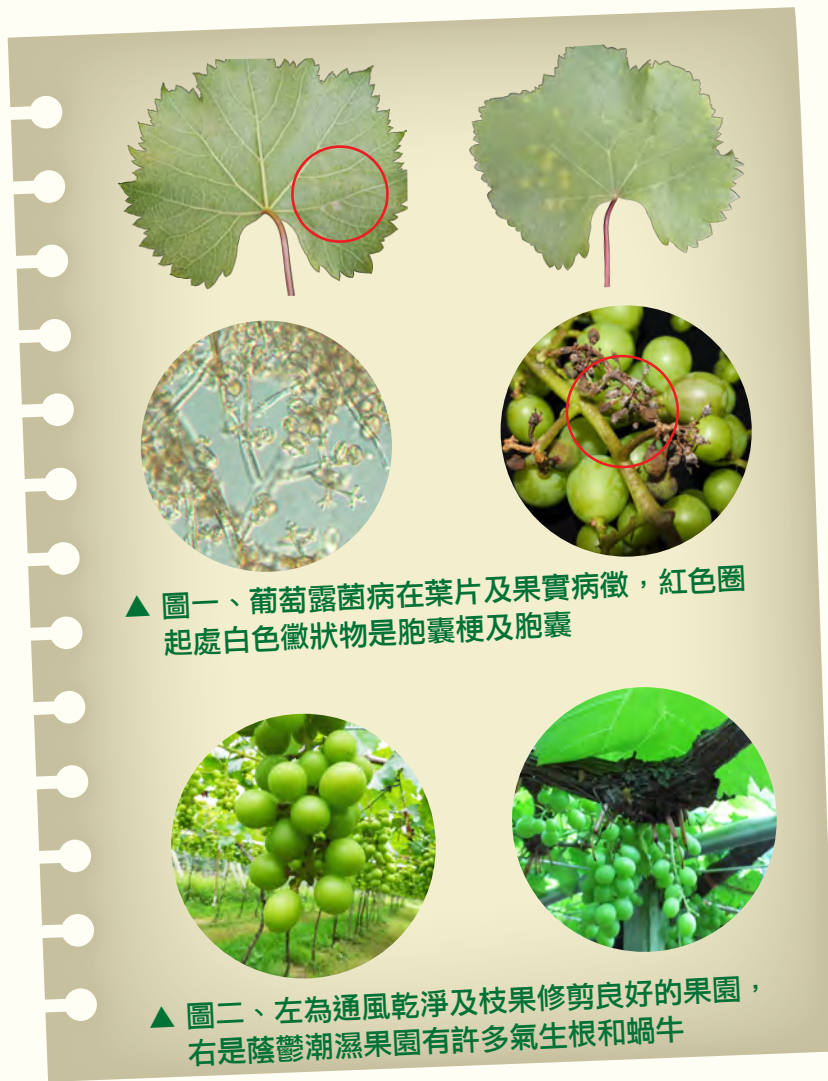


葡萄露菌病的發生與防治

文、圖/劉東憲

邇來診斷及勘查發現本場轄區葡萄露菌病發生情形嚴重，導致結果後期果傷影響商品價值。在此將該病發生生態研擬整合管理防治策略說明如後：



▲ 圖一、葡萄露菌病在葉片及果實病徵，紅色圈起處白色黴狀物是孢囊梗及孢囊

▲ 圖二、左為通風乾淨及枝果修剪良好的果園，右是陰鬱潮濕果園有許多氣生根和蝸牛

一、病害的發生與傳播：

葡萄露菌病菌 (*Plasmopara viticola*) 感染葉片時可以見到在葉下表皮產生白色黴狀物的孢囊、葉上表皮產生維管束侷限型病斑，也會感染枝條、捲鬚、花、幼果，幼果感染後萎縮並產生孢囊傳播鄰近果實，造成果串上許多葡萄的果腐（如圖一）。本病害常見於16~28℃溫度感染及發病，主要由孢囊藉風雨傳播，單個孢囊還會釋放出十多個遊走孢子，順著雨水或是露水水膜游動於鄰近果實、葉片感染；相對溼度85%以下，孢囊梗無法順利產生孢囊，而高濕多雨的環境則利於本病害發展。此病原菌還會在落葉或植物殘體上產生卵孢子，具有厚壁，能夠越冬或渡過乾旱的環境。

二、防治策略：

（一）降低濕度（如圖二）：葡萄在潮濕排水不良的環境下，枝幹會產生很多氣生根，此外濕度高還會引來蝸牛啃食，因此農民可以藉此觀察以改善田間環境，有以下方法：

1. 修剪雜草：春雨至梅雨季前需常修剪雜草，減少葉片水分蒸散造成田間清晨濕氣，或以低矮性草種進行草生栽培。
2. 合理化使用氮磷肥：過量的氮磷肥會使得枝葉茂密，果園陰鬱不通風，濕度累積。
3. 修剪徒長枝葉維持果串長度：修剪過長的枝葉，和徒長的枝條，合理枝果比例，能促進養分回流果實，維持果型增加通風性。

（二）清園管理降低病原菌密度：勘查時發現農民修剪枝葉、爛果、淘汰果串直接棄置於園區，其中許多病果增加孳生源，也會變成隔年的感染源。

（三）化學藥劑：雨季前使用60.8%氟比拔克1,200倍，並輪用50%達滅芬4,000倍這類長效型登記推薦保護劑，套袋前再使用安全採收期短的藥劑，如10%亞托敏800倍輪用9.4%賽座滅3,000倍。